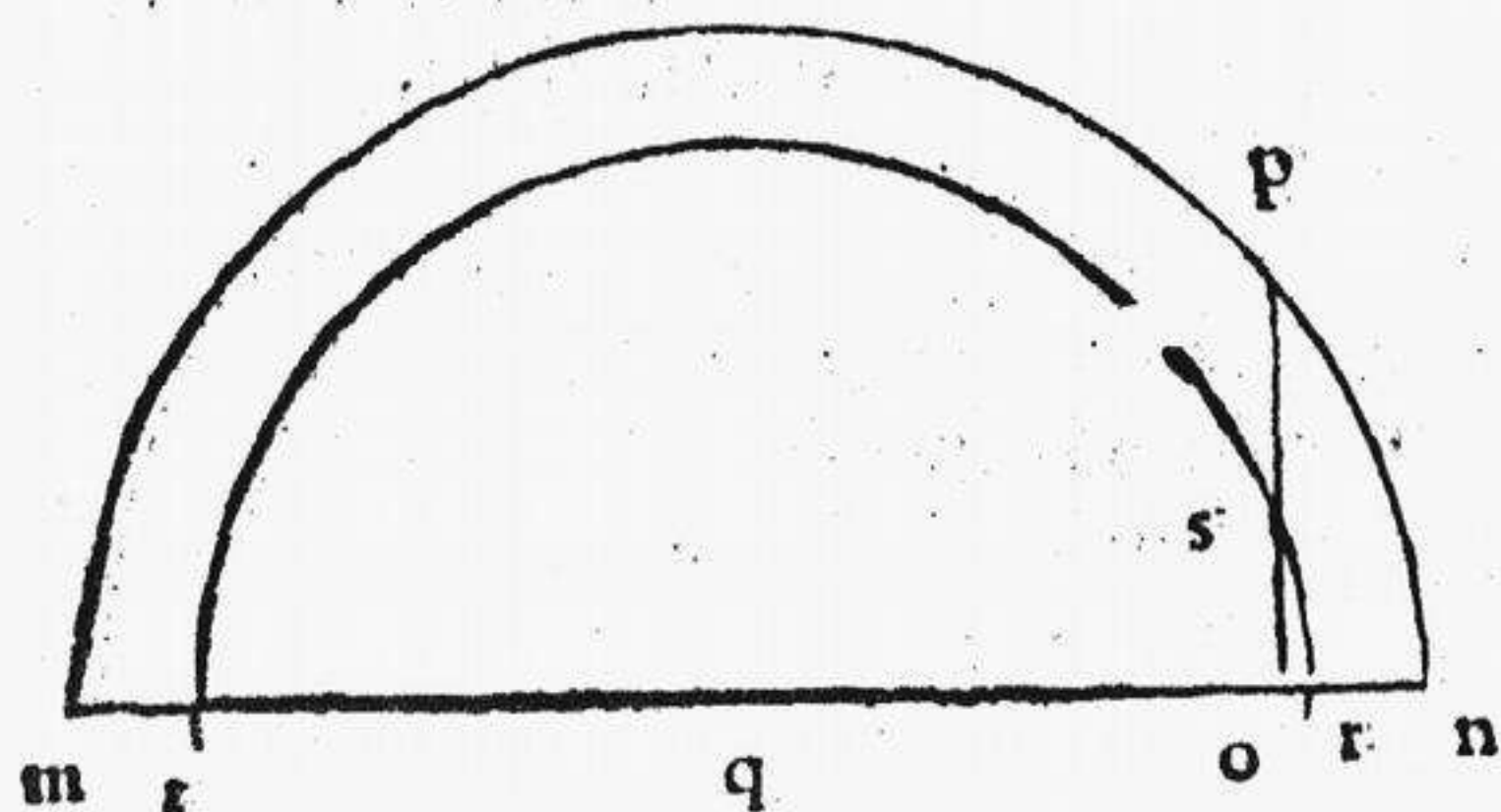


lum, per datum inter easdem lineas d, signum hyperbole d k f, descripta est, non coincidens ipsis a b, b c, rectis. Etiam si eadē hyperbole atq; eadem rectæ lineæ a b, b c, in partes a d c, in infinitum producantur quod oportuit demonstrare.

¶ Lemma seu assumptum.



Vt autem rectę lineæ ipsa sub h e, e f, & sub h i, i f, et similiter cōtēta rectangula potētes breuiter ac ferme eodem inueniātur denz turq; momento, tali vtendum est compendio. Sumatur itaq; m n.

recta æqualis ipsis h e, e f, in directum cōpositis. Sitq; n o, æqualis ipsi e f. Ipsaq; m o, æqualis sit ipsi h e. Deinde ex o, signo ipsi m n, ad rectos excitetur angulos o p. Et m n, diuidue secetur in q, et centro q, intervallo autē m q, scribatur semicirculus m p n, secans perpendicularē o p, in p, signo. Et quia per propositionem xxxi, li, iiii, elemen, Eu, angulus m p n, rectus est atq; ab eo ad m n, perpendicularis agitur o p, ergo o p, ppendicularis media proportionalis est inter m o, o n. Est autē m n, ex hypothese æqualis ipsi h e, & n o, æqualis ipsi e f. Et velut ostēsum est d e, media proportionalis est inter h e, e f, per ppositionē vi, li, vi, elemen, Eu, ergo o p, æqualis est ipsi d e. Rursus n o, in totidem et æquales partes secetur ipsius e f, sectionibus, quarum n r, sit æqualis ipsi e i. Et centro item q, & spacio q r, scribatur semicirculus r s t, secās o p, ppendicularē sup s, & m q, sup t, dico itaq; qd o s, sit æqlis ipsi i k. Nā n o, æqlis est ipsi e f, & n r, æqlis ipsi e i. Atqui ex cōmuni sententia, si æqualib⁹ auferant æqualia, quæ relinquuntur erunt æqualia, ergo o r, est æqualis ipsi f i, pari argumentatione constabit s t, esse æqualem ipsi h i, igit tota r o t.